

БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ П-ТРЕТ- БУТИЛТИАКАЛИКС[4]АРЕНА, СОДЕРЖАЩИЕ ДЛИННОЦЕПОЧЕЧНЫЕ АЛКИЛЬНЫЕ И АЛКИНИЛЬНЫЕ ФРАГМЕНТЫ: СИНТЕЗ И КЛИК-РЕАКЦИИ

Ибрагимова Р.Р.⁽¹⁾, Нугманов Р.И.⁽¹⁾, Бурилов В.А.⁽¹⁾,

Соловьева С.Е.^(1,2), Антипин И.С.^(1,2)

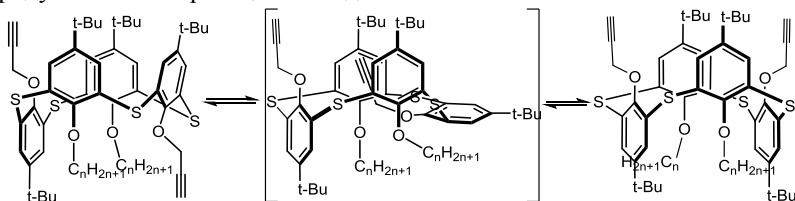
⁽¹⁾ Казанский федеральный университет

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

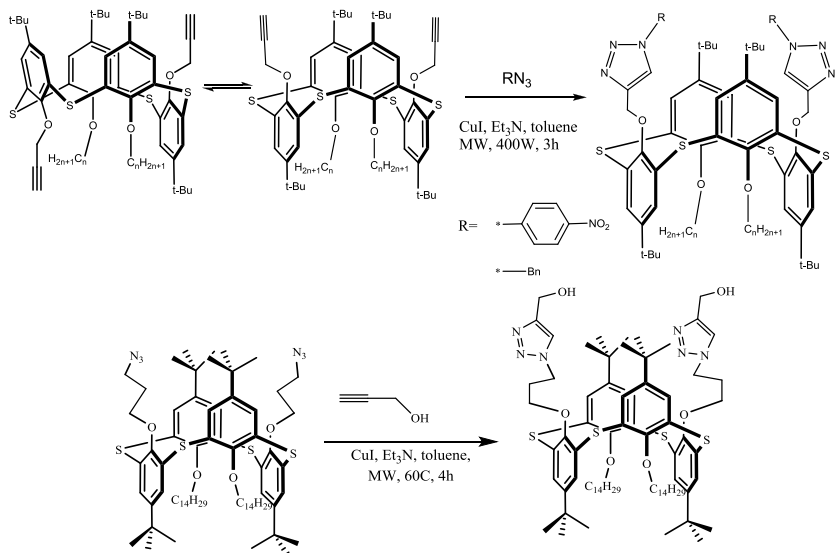
⁽²⁾ Институт органической и физической химии КазНЦ РАН

420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

Одним из успешно развивающихся разделов химии макроциклов в последние десятилетия является химия каликсаренов и их серосодержащих аналогов – тиакаликсаренов. Благодаря своим особенностям производные (тиа)каликсаренов применяются в качестве молекулярных рецепторов, комплексообразователей, компонентов молекулярных устройств. В рамках данной работы мы получили новые соединения, содержащие длинноцепочечные алкильные и алкинильные фрагменты и продукты «клик»-реакций с азидами.



Было обнаружено, что в результате медь-катализируемой клик-реакции из смеси «частичный конус»: «1,3-альтернат» исходного соединения образующийся продукт полностью находится в конфигурации «1,3-альтернат». Также было проверено влияние количества меди на выход продукта.



Благодарим за финансовую поддержку грант РФФ № 14-13-01151.

РЕАКЦИИ АМИНОМЕТИЛЕНИНДОЛИНТИОНОВ С α -ГАЛОГЕНКАРБОНИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Ивина А.Д., Луговик К.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Индол является одним из наиболее важных гетероциклов, который присутствует в качестве структурного фрагмента в большом количестве биологически активных природных соединений и фармацевтических препаратов [1]. Известно, что соединения, содержащие конденсированные индольный и тиофеновый циклы, обладают фунгицидной, противовоспалительной и противотуберкулезной активностью, а также являются хорошими регуляторами роста растений [2].

Анализ литературных данных показал, что тиеноиндолы представлены единичными примерами, и методы их синтеза являются сложным многоступенчатым процессом, предполагающим использование малодоступных исходных веществ. Поэтому целью нашего исследования явилось изучение возможности использования реакций аминомети-